EXPOSÉ

TITRES ET TRAVAUX

Docteur L. HIRTZMANN

Né le 7 mars 1886 à Nancy (Meurthe-et-Moselle)

IMPRIMERIE BERGER-LEVRAULT NANCY-PARIS-STRASBOURG

4990



EXPOSÉ

TITRES ET TRAVAUX

DU DOCTEUR L. HIRTZMANN



EXPOSÉ

DES

TITRES ET TRAVAUX

Docteur L. HIRTZMANN

Midesio major de 3º classo Madesio stef de Calierature de Bastirophile de 20º Gares d'armie



Né le 7 mars 1886 a Nancy (Meurthe-et-Moselle)

IMPRIMERIE BERGER-LEVRAULT

1930



TITRES SCIENTIFIQUES ET MILITAIRES

Docteur en médecine. — Lyon, janvier 1909. Membre de la Société de Médecine publique et de Génie sanitaire. Professeur suppléant, désigné pour remplir les fonctions d'agrégé. — Concours du Val-de-Grâce, décembre 1919. Médecin chef du Laboratoire de Bactériologie du 20° corps.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Chevalier de la Légion d'honneur (Blessure de guerre). Croix de guerre. Médaille d'argent des épidémies.

RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

Mention très honorable, — Prix Alvarenga de Piauhy (en collaboration avec le D' HEULLY), — Année 1912.



TRAVAUX ET COMMUNICATIONS

- Troubles fonctionnels du cœur et tuberculose. Thèse, Lyon 1909.
- Appareil pour les fractures (en collaboration avec le D' HEULLY). — Mémoire à l'Académie de Médecine, 1912.
 Lésions anatomo-pathologiques dans les fièvres à ba-
- cille paratyphique A (ca collaboration evec E. Joe). Soc. méd. des Hôp. de Paris, Juillet 1914. IV. Paludisme et quinine (ca collaboration avec E. Joe). —
- Soc. méd. des Hôp. de Paris, 17 mers 1916.

 V. Note sur le cycle évolutif de l'amibe dysentérique (en col-
- leboration avec E. Jon). Soc. de Biologie. 20 mai 1912.
 VI. Un cas d'association de fièvre récurrente et de syphilis hépato-splénique (en collaboration avec E. Joe). Soc.
- nepato-spienique (en collaboretion avec E. Joe). Soc. méd. des Hop. de Paris. 21 juillet 1916. VII. Note sur l'amibe dysentérique (en collaboration avec
- E. Joe). Sor. méd. des Hôp. de Paris. 21 juillet 1916.
 VIII. Pathogénie et histo-pathogénie de l'ulcération dans la dysenterie ambitenne (en collaboration avec E. Joe). Soc. méd. des Hôp. de Peris. 21 juillet 1916.
 - Les modes de propagation de la dysenterfe amibienne au Maroc. — Soc. méd. des Hôp. de Paris. 28 juillet 1916.
 - X. Note sur quelques symptômes observés au cours de la dysenterie amibienne (en collaboration avec E. Joe). — Soc. méd. des Hôp. de Paris, 13 octobre 1916.

- XI. Dysonterie amibienne et chlorhydrate d'émétine (en collaboration avec E. Jos). — Soc. méd. des Hôp. de Paris. 13 octobre 1916.
- XII. Le paludisme à l'armée d'Orient. Rapport à la Société médicale de Salonique. 20 janvier 1917.
- XIII. Le syndrome dysentérique chez les paludéens. Rapport à la Société médicale de Salonique. 15 mai 1917.
 XIV. Méthode de boloration pour la recherche des hémato-
- zoaires. Monographie : Le paludisme à l'armée d'Orient, par Niczor, Baua, etc. .XV. Action de la quinine sur les corps en croissant. — Mono-
- XV. Action de la quinine sur les corps en croissant. Monographie : Le paludisme à l'armée d'Orient.
 XVI. Pathogénie et histo-pathogénie des abcès du foie (en col-
- laboration avec E. Jou). Soc. méd. des Hôp. de Paris.
 17 novembre 1918.

 XVII. Paludisme et infections typhoides (en collaboration avec
- XVII. Paludisme et intections typhoides (en collaboration avec E. Jos). — Soc. méd. des Hôp. de Paris, 6 juin 1919. XVIII. Paludisme et diarrhée (en collaboration avec E. Jos). —
- Soc. méd. des Hôp. de Paris. 27 juin 1919.

 XIX. Dysenterie bacillaire et paludisme (en collaboration avec
 - E. Jon). Soc. méd. des Hôp. de Paris. 11 juillet 1919.
 XX. La quinothérapie dans les armées en campagne (en collaboration avec E. Jon). Soc. méd. des Hôp. de Paris. 12 octobre 1910.
 - XXI. Paludisme et amibiase (en collaboration avec E. Jos). Soc. méd. des Hôp. de Paris, 26 décembre 1919.

ANALYSE SOMMAIRE

DES DIFFÉRENTS TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR ET TUBERCULOSE

Thèse, Lyon 1909.

Dans cette thèse, laissant de côté les lésions organiques tuberculeuses du cœur ou de son apporril nerro-moticur, nous avons étudié les troubles fonctionnels que l'on rencontre de plus frèquemment dans la tuberculose. Après avoir passé rapidement en revue les diverses arythmies et les bradycardies, nous insistons plus partieulièrement sur les papitations et les tachycardies.

Nous nous efforçons d'établir la différence profonde qui existe entre ces deux troubles importants de fonctionnement cardiaque, au triple point de vue du pronostic, de la pathogénie, du diagnostic.

Les palpitations très fréquentes dans la tubereulose pulmonaire au début doivent appeler l'attention du côté du poumon. Accompaguées de troubles digestifs et de l'égères modifications respiratoires au sommet, elles réalisent un syndrome pneumogastrique qui doit attierr l'attention sur une prétuberculose possible.

Elles s'accompagnent d'hypertension et souvent d'accès d'oppression très pénibles:

Nous expliquons leur pathogénie moins par la lésion anatomopathologique toujours minime que par les réactions fonctionnelles d'organes à sécrétion interne tels que le corps thyroïde et les glandes surrénales. Les palpitations traduisent, à notre avis, un processus de défense de l'organisme.

Le pronostic en est bénin et ces malades guérissent facilement, à condition que la thérapeutique, qui doit être constituée par une alimentation substantielle, le grand air et le repos, ne soit pas égarée par les troubles digestifs concomitants.

Les tachycardies qui s'observent au cours de la tuberculose traduisent presque toujours une affection en évolution. Elles peuvent exister sans elévation thermique, elles s'accompagnent d'hypotension et ne aussent qu'une n'êne minime au malade.

Leur pathogénie est très différente de celle des palpitations. Loin de traduire un processus de défense elles montrent une imprégnation déjà notable de l'organisme par les toxines tuberculeuses hypotensives.

Leur pronostic est beaucoup plus grave.

Cette étude faite il y a dix ans et basée sur de nombreusse observations a été confirmée par des travaux ultérieurs. Le dépistage des prétuberculeux à palpitations présente un grand intérêt, car d'un diagnostic exact de la cause, partant, d'une thérapeutique appropriée peut résulter l'évolution ou la quérison d'une tuberculose au début.

APPAREIL POUR LES FRACTURES

(En collaboration avec le D' HEULLY.)

Mémoire à l'Académie de Médecine. - Juin 1912.

Appareil étudié dans le but de réunir les avantages de l'extension et d'une immobilisation parfaite.

Formé d'attelles disposées tout autour du foyer de la fracture, et emboltées les unes dans les sutres, elles permettent en coulissant de pratiquer l'extension et réalisent une immobilisation parfaite du foyer de fracture. Quand l'extension continue a supprimé tracourcissement, des vis placées sur chaque attelle coulissante immobilisent l'apparell dans la position obtenue.

...

LÉSIONS ANATOMO-PATHOLOGIQUES DANS LES FIÈVRES A BACILLE PARATYPHIQUE A

(En collaboration avec E. Jost)

Soz. méd. des Hop. de Paris. - Juillet 1014.

Nous trouvant en 1912 au Marco, au début de l'application du vaccin antityholdique, nous avons su l'occasind es osigner de nombreuses flèvres typhoides — à cette date les paratyphoides A d'atlaien pas fréquentes et les observations nécropaiques relativement rares. Rapportant les cas où nous avons eu l'occasion de pratiquer l'autopsie, nous avons not les faits suivant de les faits suivant de l'application de l'accasion de pratiquer l'autopsie, nous avons not les faits suivant de

Les lésions intestinales des affections à paratyphus A se rapprochent des lésions des fièvres éberthiennes. Les plaques de Peyer sont cependant intéressées avec moins d'élection et on note des phénomènes congestifs avec desquamation de toute la muqueuse.

En somme, les lésions anatomo-pathologiques des flèvres à paratyphus A constituent un intermédiaire entre les lésions éberthiennes surtout septicenique et les lésions des fiévres à paratyphus B et d'autres lésions intestinales par intoxication (empoisonnement par les sels de mercure par exemple).

11

PALUDISME ET QUININE

(En collaboration avec E. Jon.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. — 17 mars 1916.

A la suite d'une assez longue expérience au Maroc nous exposons d'abord le traitement rationnnel du paludisme et les résultats de ce traitement. Les conclusions sont les suivantes :

Paludisme de première invasion, c'est-à-dire sans évolution gamétogénétique des parasites, entièrement et complètement curable par un traitement quinique de deux mois.

Paludisme ancien caractérisé par la présence de gamétocytes dans le sang, maladie chronique à rechutes nécessitant un traitement très long et ne présentant plus les mêmes chances de guérison.

L'accès palustre ne constitue pas la maladie, mais ne représente qu'un de ses accidents. Il faut distinguer entre la thérapeutique de l'accès et le traitement de l'affection.

La quinine demeure le médicament de choix.

Les injections, quels que soient leur mode ou leur forme, doivent être considérées comme une thérapeutique d'exception à employer surtout contre les dangers immédiats.

Le fond du traitement doit à notre avis être constitué par l'ab-

sorption du médicament par la bouche.

Étant donné que l'évolution des parasites n'est pas synchrone, il importe peu de se préoccuper des leures auxquelles doit être administrée la quinine. Il est surtout important de maintenir dans song une tenuer de quinine silégenate pour empécher l'évolution des parasites et les détruire aux stades dans lesquels ils sont accessibles à l'action du médicament.

La méthode des doses fractionnées réalise les conditions exigées

par une thérapeutique rationnelle et efficace.

Nous n'avons jamais dû employer des doses supérieures à 1s' 50, celles-ci étant considérées comme un maximum à administrer au début du traitement.

Quinine prophylocitique. — Les doses de 35 egr. et même 50 egr. sont inefficaces en pays très infecté. La quinine préventive apit comme la quinine thérapeutique, et le mode d'administration de fortes doses (1 gr. par jour) plusieurs fois par semaine est très défendable; nous réservons cependant nos conclusions à ce sujet.

NOTE SUR LE CYCLE ÉVOLUTIF DE L'AMIBE DYSENTÉRIQUE

(bin communication avec E. Jon.)

Soc. de Biologie. — 20 mai 1916. — T. LXXIX, 2, 521.

Au cours des nombreux examens des selles dysentériques, nous avons étudie les différentes formes que peut présenter l'amibe dysentérique.

Essayant de classer ces formes, nous les interprétons comme correspondant à des stades d'une évolution schizogonique et d'une reproduction sexuée.

Nous établissons l'existence de formes jeunes du parasite dont les dimensions très réduites et la structure cytologique simplifiée (protoplasma, homogène, noyau réduit à un point chromatique) nous font présumer feur origine d'une schizogonie.

L'existence de ces formes jeunes a été admise ultérieurement

par d'autres auteurs qui se sont occupés de la question. L'interprétation des figures pouvant être assimilées à une

schizogonie demeure en suspens.

Nous pensons qu'il n'existe qu'une espèce d'amibe dysentérique
à laquelle doit être réservée le nom d'Amada dysenteria et dont
les types, histolytics, tetragens, nipponics, ne sont que des stades
d'évolution.

V1

UN CAS D'ASSOCIATION DE FIÈVRE RÉCURRENTE · · ET DE SYPHILIS HÉPATO-SPLÉNIQUE

(En collaboration avec E. Jon.)

Soc. méd. des Hôn, de Paris, 21 iniliet 101

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 21 juillet 1916.

Observation clinique suivie d'analyse anatomo-pathologique d'un malade décédé des suites d'une double infection par le tréponème et le spirille d'Obermeier. Les cas de fièvre récurrente que nous avons eu à observer dans l'Afrique du Nord ont toujours été bésins lorsque le spirille était seul en cause; mais l'infection spirillaire est d'un peronostic beaucoup plus grave lorsqu'elle évolue dans des organismes déjà infectés soit par le paludisme, soit par la tuberculote, soit enfin. comme le montre cette observation, par la syphisit.

RECHERCHES

SUR L'AMIBIASE ET "AMŒBA DYSENTERLE"

VII

NOTE SUR L'AMIBE DYSENTÉRIQUE

(En collaboration avec E. Jos.)

Soc. méd, des Hôp, de Paris. — 21 juillet 1916.

Nous étudions les différents stades évolutifs que nous avons rencontrés chez Amaba dysenteria.

Après avoir constaté que toutes les formes observées corres-

pondent à des phases différentes d'évolution du parasite, nous concluons à l'existence d'une seule variété d'amibe pathogène Amoba dyssentire, il ne nous paraît pas douteux notamment que le type décrit sous le nom Amoba tetrogena (Hartmann) et le type Amoba histolytica de Schaudina ne représentent que les stades d'évolution très rapprochés d'Amoba dysenteries.

D'autres raisons sur lesquelles nous aurons à revenir viendront confirmer cette manière de voir.

D'après nos recherches, l'évolution du parasite comprendrait trois phases essentielles : la sporogonie nettement établie, une schizogonie et une multiplication par scissiparité.

Nous décrirons ensuite les aspects cytologiques des formes observées. En terminant cette note, nous décrivons les kystes dysentériques et nous donnons les caractéristiques essentielles de l'amibe non pathogène Amaba coli.

viii

PATHOGÉNIE ET HISTO-PATHOGÉNIE DE L'ULCÉRATION DANS LA DYSENTERIE AMIBIENNE

(En collaboration avec E. Jon.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 21 iuillet 1916.

Contrairement à l'avis des auteurs classiques, nous ne pensons pas que l'ulcération intestinale dans la dysenterie ambienne soit causée seulement par l'action phagocytaire et toxique des amibes telles que nous les retrouvons dans les selles des malades.

Nous pensons que ces formes végétatives du parasite ne correspondent pas à leur action pathogène maxima, mais qu'elles représentent plutôt la phase terminale du processus nécrotique.

Estimant que l'étude des lésions dyventériques était incapable de nous rensiquer sur le processus pathogène, nous avon excessus à l'inoculation expérimentale chez le jeune chat. Les animaux étaient sacrifiés des les premiers symptômes de la maladie: ainsi avions-nous plus de chances d'étudier les lésions au début.

Les recherches poursuivies pendant plusieurs années nous ont montré que le parasite pouvait évoluer dans la celluile et, lorsqu'il atteint des dimensions plus fortes que la cellule hôte, il provoque des phénomènes mécaniques et probablement toxiques qui aboutissent à la nécrose de l'élément cellulaire parasité, à la desquamation et également à la dislocation des éléments cellulaires voisins. Le parasité avant attein le terme de som évolution intra-cellu-

laire a un noyau correspondant au type Histolytica et, fait très important, le protoplasma ne renferme jamais de globules rouges. Ce fait se comprend, car le parasite ayant subi son évolution sur

place n'a pu phagocyter les hématies.

Ultérieurement, devenu libre et animé de mouvements actifs, le parasite évolue, son protoplasma se garnit d'hématies et de débris cellulaires, son noyau se modifie, le chromatine devient plus abondante et correspond à celui décrit chez le type Amaba tetrageam La préseure du parasite adulte à l'intérieur des celuleis ae peut étre niste en doute, mais il était plus difficile de le déceler dans ses formes jeunes. Toutefois, grâce à certaines coupes heureuses, nous avons pu observer des formations qui peuvent être entièrement jéentifiées ave les stades jeunes du parasite, stades ob la structure est constituée par un protoplasme homogène, légèrement grenn et un grain chromatique exprésentant le novau.

Quelle était la provensuce de ces formes jeunes? Nous avons observé dans les cellules des formations pouvant être interprétées comme de véritables divisions sehyzogoniques. Malheureuseusent les stades précédant nous font défaut.

Les colorations étaient faites à l'aide de l'hématoxyline ferrique suivant la méthode de Heidenhan.

ıx

LES MODES DE PROPEGATION DE LA DYSENTERIE AMIBIENNE

(En collaboration avec E. Jos.)

Sor. méd. des Hôp. de Paris, - 28 juillet 1916.

Dans cette étude épidémiologique nous avons pour but de préciser les conditions de la dissémination de l'amblèses dans un pays on l'affection est rès fréquente. Contrairement à la dyssentérie bacillaire qui est une maladie à poussées épidémiques, surtout pendant la saison estiro-automanie, la dysenterie ambléume sérit toute l'année, mais avec une précominance des est pendant l'hivertoute l'année, mais avec une précominance des est pendant l'hiver-

La fragilité de la forme végétative du parasite lui-enlève tout danger d'infection. Cette dernière se propage surtout par les kystes. Les eas frustes, les malsdes guéris des atteintes aigués sont les

Les cas frustes, les maludes gudris des atteintes aigues sont tes vecteurs du germe. Le traitement par le chlorhydrate d'émêtine n'a aucune action sur les kystes. Il existe des porteurs sains de kystes d'amibes dysentériques. La contagion a lieu par l'intermédiaire des porteurs de kystes.

La contagion peut avoir lieu par les aliments, mais l'eau a été surtout incriminée.

Le rôle de l'eau a été démontré dans les différents pays à endémie amibienne et l'efficacité de la prophylaxie par le thé est

venue confirmer l'importance de ce véhicule.

Toutefois il nous apparuit que ce mode de contagion doit être étudié avec plus de détail. Le lyste se comporte counce une particule inerte, son propre poids l'eutraine vers la profondeur, il ne se multiplic pes dans l'eux comme les agents mérobiens. Aussi, si, l'eux des puits et des citernes peut servir de véhicule au lyste, il, vi'en est pa ce de même de l'eux circulant dans les conduites d'himentation d'une applomération et, de fait, il n'a jonais été observé d'épidénie measuré cofraine hydrique.

Une canule souillée utilisée immédiatement sans désinfection peut, dans un service, être le véhicule du contage. Ces faits, quoique exceptionnels, peuvent cependant être observés. A notre avis, la cause principale de dissémination de la dyscuterie ambieune tient.

à la souillure du sol par les matières fécales.

Les kystes peuvent persister pendant un mois, conscrvés dans un endroit sombre et humide. C'est autour des latrines et des feuillées mal entretenues que les individus s'infectent.

Les mouches peuvent être, des agents de propagation de la maladie, surtout dans des pays où ces insectes sont très abondants

et où le souci du péril fécal n'existe pour ainsi dire pas. Les fruits, les léqumes consommés erus peuvent, lorsqu'ils ont

ciés souilles par les moucles on par des mains malopores, être vichicale des lystes dysnetriques. La surveillance de l'empe partièle et l'évenusion des mutières usées constituent les bases de la prophysica de la dysnetries ambienne. Ou doit y adjointel les surveillance des anciens mutden porteurs de lystes. Ces données les contagions con et l'empe de l'empe de l'empe de l'empe les contagions con et lieu surtout parmi les troupes en connet avec des colonisurs on des indipines. Ce fut surtout la souillare dus odq ui ne éta le come le plus fréquence de l'infection.

On a pu manifestre à plusieurs reprises des eraintes sur les danqers d'une poussée épidemique d'ambiase on sur les risques de voir cette maladie s'installer en France. La vie dans les tranchées et dans des conditions hygléniques défectueuxes a pu permète quelques ess de contagion, mais nos conditions d'existence normales ne sont pas froyables à de dissemination de la maladie.

NOTE SUR QUELQUES SYMPTOMES OBSERVES AU COURS DE LA DYSENTERIE AMIRIENNE

(En collaboration avec E. Jos.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 13 octobre 1916.

Est-il possible, par la scule étude clinique d'un dysentérique, de reconnaître la variété de la dysenterie, bacillaire ou amibienne? D'une facon certaine, non! Avec de grandes probabilités, oni.

Il est nécessaire d'étudier d'une façon détaillée la symptomatologie, et, pour un médecin averti, le diagnostie sera possible.

totoque, et, pour un medecin avert, le diagnostic sera possible.

Il existe dans la dysenterie amibienne une période d'invasion caractérisée par une diarrhée précédant de quatre à cinq jours le syndrome dysentérique. Cette période d'invasion existe très rare-

syndrome dyscuterique. Cette periode d invasion existe tres rarement dans la dysenteric bascillaire.

Dans l'amihiase les selles sont généralement moins fréquentes, de cinq à quinze par jour. La flèvre est très rare. Les douleurs (coliques, éprentes, ténesames) sont moins vives que dans la dysen-

terie bacillaire. La tendance à la chronicité avec rechutes plus ou moins espacées

est caractéristique des infections amibiennes.

L'anémie marquée, la cachexie relèvent surtout de l'ambiase.

Enfin l'aspect des selles est un appoint important pour le diagnostic.

La dysenterie bacillaire est une constipation avec glaires, sang
rosé, gelée de groseille.

La dysenterie amibienne est une diarrhée avec mucus, filaments de sang noirâtre et fréquemment un flux bilieux considérable, d'où l'aspect « house de yache » que prennent souvent les exonérations.

L'exaneu microscopique vient très souvent confirmer le diagnostie, mais non d'une façou constante, et parfois le médecin est plongé dans un réel embarras. Dans bien des cas on ne constate pas la présence de l'amibe ni de ses kystes. Il faut se garder de conclure que l'on n'a pas affaire à l'amibiase. Si la symptomatologie et l'aspect des selles font penefre le diagnostie ne faveur de l'amibiase, il faut renouveler les examens; au cours de la même journée un examen de selle peut être négatif et, quelques heures après, d'autres selles émises par le même malade peuvent renfermer de nombreuses amibes.

Enfin le diagnostic de la variété du parasite peut être difficile et souvent-on hésite, les formes observées se rapprochent soit du type Amarba coli, soit du type Amarba minuta.

L'observation ultérieure montrera qu'il s'agissait en réalité de formes d'évolution d'Amacha dysenteries; un bon critérium, à notre avis, est le caractère hématophagique de l'amibe; il n'est pas absolu, mais dans la grande majorité des cas il est suffisant.

L'aspect microscopique des selles peut également être un bon guid, quaud il existe de nombreux globules rouges, qu'il y a opude leucocytes, que l'on constate d'autres parasites, notamment des trichemonas, on doit soupçonner la présence de l'amibe dysenérique.

XI

DYSENTERIE AMIRIENNE ET CHIORHYDRATE O'EMETINE

(Re-collaboration avec E. Jos.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 13 octobre 1916.

Ce sont les résultats d'un traitement appliqué à plus de deux cent cinquante malades que nous apportions, malades que nousavions eu à soigner pendant les années 1913, 1914 et 1915.

L'influence du traitement par l'émétine a jiu être vérifiée par deux cas suivis de décès causé par une maladie intercurrente après une cure à l'émétine. Si le médicament a une efficacité incontestable et peut très souvent amener une guérison, il n'en est pas toujours ainsi et les rechutes sont férencetes.

Dans d'autres cas, l'uction thérapeutique amène à pâine une lègère amélioration et peut étre nulle puisque nous avons enregistré huit décès malgré la cure à l'émérine. Nous pensons qu'il y a souvent avantage à associer aux injections un traitement avantage à socier aux injections un traitement par absorption de l'ipéca, soit sous forme de pilutes de Ségond, soit sous forme de macération ou de décoction de poudre d'ipéca. Les doses préconisées par le chlorhydrate d'émétine sont de 8 cgr. pro die dans les cas moyens, mais pouvaient être portées à 12 ct même 16 cgr. dans les cas graves.

Comme pour la quininc dans le paludisme, l'efficacité de l'émétine est d'autant plus grande que la médication est précace.

Lorsque l'affection est ancienne l'action thérapeutique est moins certaine. Il faut en chercher la cause dann les fésions antomo-pathologiques, vieilles ulcérations à pourtours épaissis dans lesquels le médicament apporté par la circulation pénétre mal. Peut-être faut-il se demander s'il ue faut nos incrimiers éon-

lement une résistance du parasite ou certaines formes évolutives moins sensibles à l'action toxique du médicament?

Comme pour le paludisme, nous préconisons un traitement discontinu, trois à quatre jours par semaine et pendant trois semaines au minimum.

XII

LE PALUDISME A L'ARMÉE D'ORIENT

Rapport à la Société des sciences médicales de Sabsalque. - 20 janvier 1917.

Après avoir étudié les fièvres malariques en Macédoine, nous concluons : que le paludisme observé dans cette région est le même

que celui que nous avons pu étudier soit en Algérie, soit au Maroc.

Les parasites sont les mêmes et ne présentent aucune structure

evtologique spéciale qui permette de les différencier des différentes

variétés d'hématozoaires connus.

Les caractéres de gravité particulière que les fiévres malariques ont pris en Macédoine tiennent surtout à des conditions épidémiologiques et prophylactiques.

 Epidémiologiques. — Apport d'un terrain neuf, développement des reproductions schizogoniques, multiplication des germes, d'où gravité des infections.

Par suite du grand nombre d'individus infectés, multiplication des sources du contage et réitération des piqures infectantes.

II. Prophylactiques. — Après l'utilisation de la quinine préventive, grand nombre d'infections larvées. L'évolution schizogonique est cutravée, mais l'évolution gamétogénétique favorisée. Les gamétocytes se reacontrent fréquemment dans le sang circulant d'individus n'ayant jamais eu d'accès fébrile.

Le paludisme primaire passe inaperçu et les infections secondaires se révèlent plus graves.

Les doses de quinine prophylactique de 0,25 cgr. et même de 0,50 cgr. se montrent fréquemment impuissantes à empêcher l'infection malarique.

Les inconvétients de la quinine prophylactique existent et cependant ce médicament demeure un de nos moyens les plus efficaces et les plus simples pour lutter contre la malaria. Nous revenons dans une communication ultérieure sur cette importante question.

Witte

LE SYNOROME OYSENTÉRIQUE CHEZ LES PALUDÉENS

Rapport à la Société médiente de Salonique. - 15 mai 1917.

En debors des dysentreles ambienne et hacillaire qui peuvent cocsister avec le paludisme, nous avons rencontré fréquemment, ches des paludéens en traitement, des troubles intestinux pouvant faire souger à la dysentrici, mais ces troubles passagers ne relevaient ai de l'amb, en i d'un hocille dysentérique. Nous les attribuoss à des insuffisances passagères de la giande hépatique dont le fonctionnement est trouble de la circultation portait et de la servetion hillier dus à des insuffisances passagères de la giande hépatique dont le fonctionnement est trouble har le orans dombre de marsiets venue de la ratée.

ΧIV

MÉTHODE DE COLORATION POUR LA RECHERCHE DES HÉMATOZOAIRES

Monographie : Le Paludizme à l'armée d'Orient, par Nichot, Baun, Monien, Villand, etc.

Pendant la guerre les colorants étrangers nous firent défaut; d'autre part, la grande quantité de lames de sang à examiner exigeait un procédé utilisable en grand et pas très coûteux. A Salonique, où nous devions chaque jour examiner trente ou quarante lames de sang, nous avons utilisé une méthode qui nous donnaît des résultats très satisfaisants. Nous utilisions la combinaison du bleu boraté de Mauson avec l'écsine à 1 *\frac{1}{6}.

Pour assurer une maturation rapide du bleu boraté, nous faisions passer dans la solution colorante un courant de gaz carbonique. Nous sjoutions en petites quantités du violet de méthyl et de la

thionine.

Pour l'emploi on se servait de cuves de Laveran que l'on remplissait d'eau distillée, on ajoutait dix gouttes d'éosine pour vingt gouttes de la solution de bleu boraté.

Les lames de sang fixées à l'alcool méthylique étaient plongées dans la cuve le soir et étaient examinées le lendemain. La différenciation pouvait s'effectuer à l'eau ordinaire.

Les résultats étaient comparables à œux obtenus à l'aide des colorants à baze d'azur.

ΧV

ACTION DE LA QUININE SUR LES CORPS EN CROISSANT Monographie: Le Paludisme à l'ermée d'Orient.

abuse the commission of toxage of orient

L'action de la quinine provoque une diminution du nombre des corps en croissant dans le sang circulant.

Cette efficacité ne se manifeste qu'au bout d'une quinzaine de jours.

Le médicament n'agit pas sur le corps en croissant entièrement développé, mais, au moment où ce dernier se divise par parthénogénése, les jeunes parasites qui en sout issus sont détruits. L'action thérapeutique et prophylactique est donc une action indirecte par extinction après la parthénogènése.

PATHOGÉNIE ET HISTO-PATHOGÉNIE DES ABCÉS DU FOIF

(Ba collaboration avec E. Jou.)

Soc mid. des Hop, de Paris, - 17 novembre 1918.

A la suite de nos recherches sur l'amibiase et surtout relatives à l'évolution de l'amihe dysentérique, des objections avaient été opposées à l'interprétation des faits que nous avions apportés.

Une des principales objections au sujet du rôle pathogène d'Amede dysenterire consistait à nous opposer que nous avions interprété des débris nucléaires ou des éléments anormaux de la cellule comme étant des parasites. Cette objection tetait difficile à réfuter, car, avec la coloration à

Plématoxyline ferrique, on ne peut obtenir aucune différenciation des parasites d'avec les cellules organiques. La cellule ambites organiques. La cellule ambites organiques, les mêmes réactions que les colorants ordinaires, les mêmes réactions que les cellules des tissus, seals ses caractères nucléaires puis ultérieurement protoplasmiques permettent de la reconnaître. El était donc nécessaire de trouver un procédé de coloration qui

ti etait donc nécessaire de trouver un procede de coloration qui mette en évidence les parasites.

Le procédé que nous employons permet de colorer spécifiquement en bleu foncé le protoplasma de l'amibe, tandis que les protoplasmes des cellules de l'organisme sont teintés en rose vif.

Nous avons pu, à l'aide de cette méthode, mettre en évidence la situation intra-cellulaire des amihes.

M. le professeur Bouin, puis ultérieurement M. le professeur Vuillemin, ont bien voulu examiner nos préparations et confirmer notré interprétation.

Nous avons étudié surtout des coupes d'abrès du foie, parce que les éléments étrangers à l'amibe y sont plus rures que dans les lésions intestinales.

XVII

PALUBISME ET INFECTIONS TYPHOIDES

(En collaboration avec E. Joa.)

Soc. mód. des Hóp. de Paris. - 6 juin 1919.

Assez souvent le paludisme et les fièvres paratyphoïdes coexistent :

t° Des accès palustres peuvent ouvrir la porte à l'infection microbienne. Ou voit après, quelques accès la courbe de température se maintenir en plateau et l'hémoculture démontre la présence d'un bacjille paratyphique; 2° Paludisme primaire et infection typhoïde se dévelopment

2º Pratudisme primaire et infection typholido se développent simultanément. Le traitement quinique n'amène pas la déversecence, il ne faut pas aussitôt parler de paludisme quinino-résistant mais pratiquer une hémoculture qui montrera la présence d'un germe paratyphique. Ces cas n'on t pas été rares à l'armée d'Orient;

3º A la suite d'une infection typhoïde le paludisme se réveille au cours de la convalescence. Ces manifestations palustres ont en général, lorsqu'elles ne sont pas méconnues, un caractère plus bénin que les associations dont il a été question précédemment.

XVII

PALUDISME ET DIARRHÉE

· (En collaboration avec E. Jos.)

Sec. méd. des Hôp. de Paris. - 27 juin 1919.

Étude de troubles intestinaux au cours des infections malariques. La diarrhée est un symptôme banal au cours du paludisme de première invasion. Mais le caractère des selles peut rappeler l'aspect des selles dysentériques.

BE BIRTEMANS

Le traitement quinique fait disparaître ces troubles intestinanx. Dans les cas d'accès pernicieux la diarrhée séreuse qui peut

être confondue avec la dysenterie est fréquente. Nous rapportons cinq autopaies de malades décédés d'accès pernicieux accompagnés de syndrome dysentérique. Les constatations nécropaiques ont permis de montrer qu'il n'existait aucune ulcération de dysenterie ambienne ni becillaire.

Enfin au cours du paludisme secondaire, on peut observer des crises pseudo-dysentériques se substituant à un accès et en constituant un véritable émivalent.

Nous pensons que l'hématozoaire agit sur le tube intestinal per l'intermédiaire du foie. La glande hépatique engorgée provoque du côté du système porte une congestion intense qui s'accompagne du côté de l'intestin d'ordème, de secrétion séreuse exagérée et même de netites hémorraoies.

XIX

DYSENTERIE BACILLAIRE ET PALUDISME

(En collaboration avec E. Jos.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 11 juillet 1919.

Continuant nos recherches sur les différentes associations liées au paludisme, nous avons pu constater que la dysenterie hacillaire a une grande prédilection nour les malades impaludés.

La gravité des deux infections concomitantes est sérieuse et on voit souvent apparaître le syndrome de l'accès pernicieux dont il ne

faut pas méconnaître la double origine.

La prédilection du bacille dysentérique pour le paludéen tient probablement aux troubles intestinaux que notre précédente étude a mis en évidence. Il n'est pas nécessaire que le paludisme. se manifeste par des accidents aigus pour qu'il transforme l'organisme en un terrain de prédilection pour le bacille dysentérique.

n un terrain de prédilection pour le bacille dysentérique.

D'autre part, la dysentérie de son côté est éminemment apte à

réveiller les manifestations ajques du paludisme.

La convalescence des dyscntériques paludéens est plus longue

et affecte souvent les allures d'une entéro-colite chronique et banale.

Les accidents fébriles de la malaria peuvent provoquer une véritable rechute de dysenterie bacillaire.

XX

LA QUINOTHÉRAPIE DANS LES ARMÉES EN CAMPAGNE

(En collaboration avec E. Jon.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. - 12 octobre 1010-

La quinothérapie préventive est une question très importante et très complexe. Elle ne peut recevoir une solution unique et comporte des inconvénients au sujet desquels il est nécessaire

d'attirer l'attention.

Tout d'abord au point de vue des doses à employer. La même dose faible qui a été efficace en telle contrée ou en tel pays peut des se montrer inospérante en d'autrer régions. En pays tres impaire, dans les régions où les inoculations infectantes sont nombreuses et rénétées. Il but recontré des doses de 50 cer, nar jour.

L'emploi de la quinotherapie préventive fait baisser le nombre des cas de paludisme primaire et celui des accès pernicieux. Mais cette quinothèrapie ne supprime pas l'infaction malarique et souvrent elle ne fait que la masquer. C'est pourquoi à l'armée d'Orient un très grand nombre de malades ont fait levers premieras accès de paludisme en hiver, c'est-à dire à une période ou les anophèles ne poiquent nas mais ot l'on avait cessel la quinothèrapie préventive.

Les maldes entraient d'emblée dans les manifestations du paludisme secondaire. La quinien administrée à titre préventif n'était pas en quantité miliante dans le sang pour avoir une action curaive et y détruire les bénanciosires. Les parasités étaient génés dans leur évolution schizoponique en raison des conditions éthavorables du milier et le gamérojenése se produisait rapidement. Pais dès que la quinisation cessit, l'accès fébrile dô aux divisions schizoponiques se manifestati.

Étant donnée la résistance au traitement quinique des palu-

dismes secondaires à gamétocytes, on peut se demander si la quinothérapie préventive ne présente pas des inconvénients supérieurs à ses avantages, les faits suivants répondent à cette question

La quinothérapie diminue dans des proportions eonsidérables le nombre des accès pernicieux qui sont le principal facteur de mortalité et ee point est très important.

D'autre part, la malaria est une maladie qui sévit dans les pays tempéres sous forme épédémique pendant la saison estivo-autom-nale, elle survient par poussées massives. La quinothérapie a éclelonne les cas des manifestations palustres sur toute la durée de l'année. D'autre part, les manifestations de patudisme secondaire chez les individus quininisés ne procédent pas avec la brutalité du paludisme ordinaire.

Malgré l'inconvénient de favoriser l'évolution du paludisme à gamétocytes, c'est-à-dire beaucoup plus difficilement curable, il faut continuer à utiliser la quinothérapie préventive. Au suiet de la méthode à employer pour administrer la quinine.

Au sujet de la methode a employer pour administrer la quanne, nous comparons les procédés employès dans les armées ennemies et après étude des résultats obtenus nous préconisons l'emploi des doses quotidiennes.

Nous concluons en indiquant que si la quinothérapie préventive est un mode de préservation efficace et facile à réaliser, il n'est point infaillible; qu'il ne peut prétendre à extirper le paladisme d'une région, et qu'il faut recourir à tous les moyens utiles en s'daptant aux circonstances.

X XI

PALUDISME ET AMIBIASE

(En collaboration avec E. Jos.)

Soc. méd. des Hôp. de Paris. — 26 décembre 1919.

Association de deux affections qui joignent souvent leur action pathogène. Le plus souvent c'est au cours d'une erise de dysenterie amibienne que l'on voit apparaître les accidents fébriles. Malgré la cure d'émétine, l'état général ne s'améliore pas et le malade conserve quatre ou cinq selles par jour, puis brusquement apparait Paccès fébrie. On donne la quinine et l'amélioration se manifeste, les troubles intestinaux disparaissent, les selles redeviennent normales.

Toutefois il faut toujours être très réservé sur le pronostie des cas d'association amœbo-palustre, il arrive souvent que la double médication échoue.

Ce pouvoir aggravant du paludisme, nous l'avons noté également au cours de l'amibiase hépatique.

L'association amobo-palustre, quoique assez fréquente, est cependant lois d'être très commune.